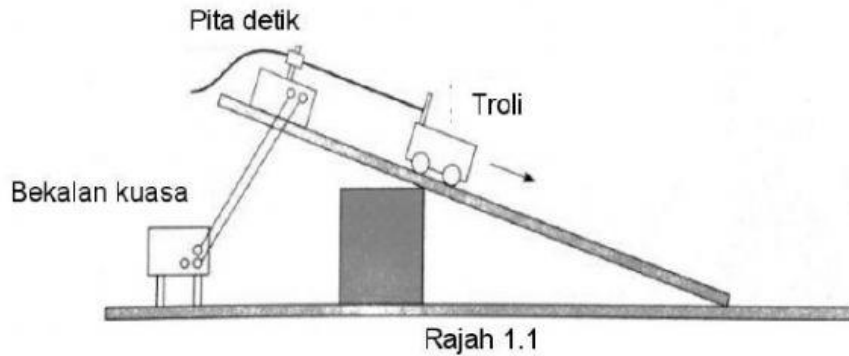
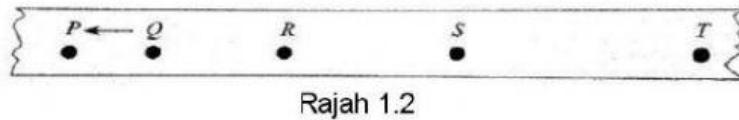


LATIHAN PENGUKUHAN 2.1 SOALAN SUBJEKTIF (BAHAGIAN A)

- 1 Rajah 1.1 menunjukkan sebuah troli bergerak pada landasan condong. Jangka masa detik bergetar pada frekuensi 50 Hz



Rajah 1.2 menunjukkan pita detik yang dihasilkan daripada gerakan troli itu.



- (a) Apakah jenis arus yang digunakan dalam jangka masa detik?

.....
[1 markah]

- (b) Berdasarka rajah 1.2 di atas :

- (i) Satu detik diwakili oleh masa yang diambil dari titik ke titik
[1 markah]

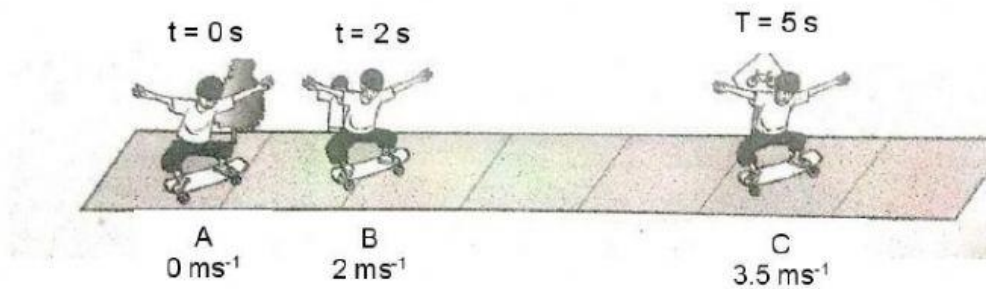
- (ii) Berapakah masa yang diambil oleh troli untuk bergerak dari titik P ke titik Q?

.....
[1 markah]

- (iii) Nyatakan jenis gerakan troli itu.

.....
[1 markah]

- 2 Rajah 2.1 menunjukkan seorang budak lelaki bermain papan luncur.



Rajah 2.1

- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan pecutan ?

[1 markah]

- (b) Berdasarkan rajah 2.1 di atas :

- (i) Hitung pecutan budak lelaki itu dari A ke B.

[2 markah]

- (ii) Hitung pecutan budak lelaki itu dari B ke C.

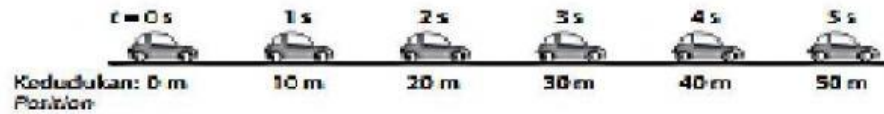
[2 markah]

- (c) Berdasarkan jawapan anda di (b) (ii), berapakah sesaran budak lelaki itu dari B ke C?

[2 markah]

LATIHAN PENGUKUHAN 2.2 SOALAN SUBJEKTIF (BAHAGIAN A)

- 1 Rajah di bawah menunjukkan gerakan sebuah kereta pada masa berlainan



Rajah 9

- (a) Lakarkan graf sesaran-masa kereta

[2 markah]

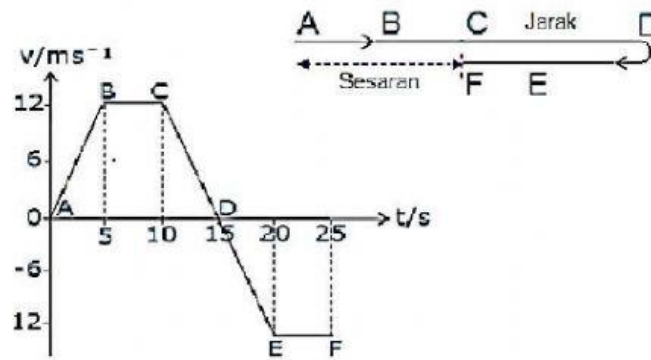
- (b) Hitungkan kecerunan graf

[2 markah]

- (c) Apakah kuantiti fizik yang ditunjukkan oleh unit di atas?

[1 markah]

2. Rajah 8 di bawah menunjukkan graf halaju-masa sebuah kereta.



Rajah 10.1

- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan sesaran

[1 markah]

- (b) Tandakan dengan simbol X bagi mewakili halaju seragam dan symbol Y bagi mewakili pecutan seragam pada Rajah 10.1

[2 markah]

- (c) Hitungkan pecutan kereta
(i) sepanjang masa 5 s pertama gerakannya

- (ii) semasa $t = 20$ s

[2 markah]

- (d) (i) Jumlah jarak kereta itu

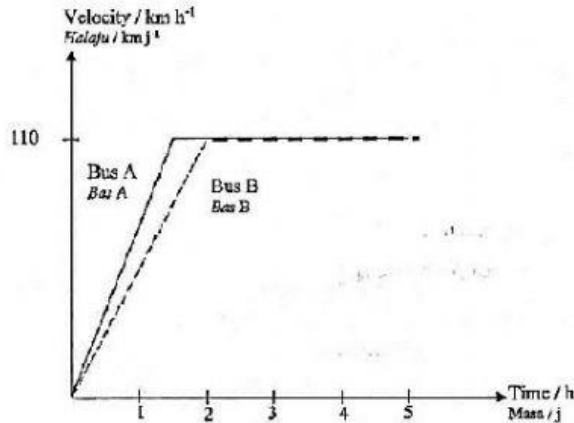
[2 markah]

- (ii) Jumlah sesaran yang dilalui

[2 markah]

LATIHAN PENGUKUHAN 2.2 SOALAN ESEI (BAHAGIAN B)

- 1 Rajah 1.1 menunjukkan graf halaju-masa bagi bas A dan bas B yang membuat perjalanan dari Kuala Lumpur ke Pulau Pinang. Kedua-dua bas bertolak pada masa yang sama.



Rajah 1.1

- (a) Apakah maksud halaju

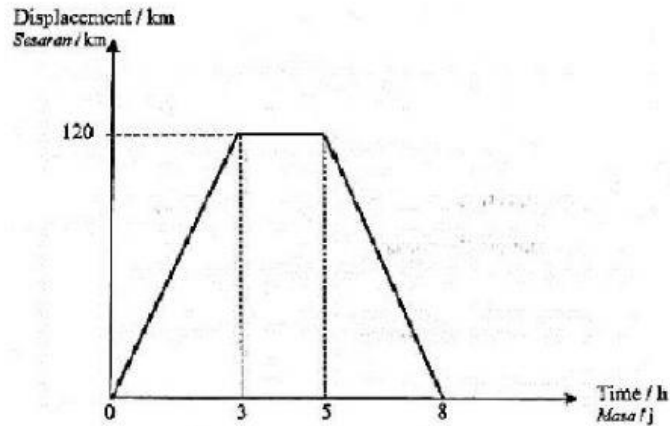
[1 markah]

- (b) Merujuk kepada Rajah 10.1, bandingkan halaju bas A dan B dalam satu jam yang pertama, kecerunan graf dan luas di bawah graf

Nyatakan hubungan di antara halaju dan pecutan. Deduksikan jenis gerakan bagi dua jam terakhir perjalanan.

[5 markah]

- (c) Rajah 1.2 menunjukkan graf sesaran lawan masa bagi satu perjalanan kereta bersama penumpang.



Rajah 1.2

Berdasarkan graf, jelaskan jenis gerakan kereta sepanjang perjalanan. Berapakah jumlah sesaran yang dilalui?

.....

.....

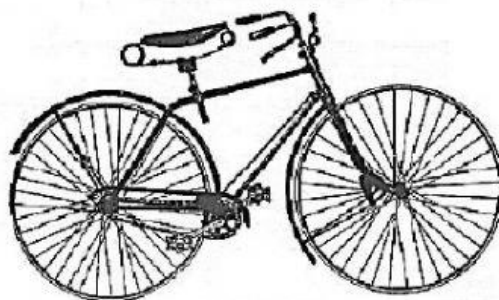
.....

.....

.....

[4 markah]

- (d) Rajah 1.3 menunjukkan sebuah basikal tua.



Rajah 1.3

Anda dikehendaki untuk mengubahsuaikan reka bentuk dalam Rajah 1.3 supaya basikal itu boleh digunakan dalam Mountain Bike Challenge 2021.
Nyatakan dan terangkan pengubahsuaian berdasarkan aspek-aspek berikut:

(i) Sistem untuk membantu pendakian.

(ii) Bahan untuk rangka.

(iii) Tayar

(iv) Lain-lain

[10 markah]

CIRI-CIRI	SEBAB

[10 markah]